OBJETO A CONTRATAR:	**"COMPRA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ALARMAS COMUNITARIAS, INTEGRADAS A LA CENTRAL VGA EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL CIUDADANO DE VILLAVICENCIO, META"**
PRESUPUESTO OFICIAL:	**$97.020.000**
PLAZO:	**DOCE (12) DÍAS**
CLASIFICACIÓN DEL SERVICIO Y EL SECTOR AL CUAL PERTENECEN	43223111 Equipos y componentes de red básica móvil oss 26111700 Baterías, pilas y accesorios 46171509 Gabinetes u organizadores con llave 46171606 Sirenas 39122331 Relés de control 26121636 Cables de alimentación 43232400 Programas de desarrollo 43233701 Software de manejo de sistemas de empresas 72151502 Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica
CLASE DE CONTRATO A CELEBRAR	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMAS COMUNITARIAS DE SEGURIDAD**

De conformidad con lo dispuesto en el **art. 2.2.1.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015** y en la guía para la elaboración de los estudios del sector (Versión G-EES-01) expedida por la AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE en los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

Para proceder con el presente análisis del sector se realizará el análisis del mercado, el análisis de la demanda y el análisis de la oferta, así:

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

1.1PERSPECTIVA ECONÓMICA:

Para el cumplimiento de los objetivos del proyecto de "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALARMAS COMUNITARIAS INTEGRADAS AL CENTRO DE MANDO Y CONTROL CIUDADANO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META", es necesaria la instalación de dispositivos que permitan mejorar la seguridad en los sectores donde se lleve a cabo su implementación, permitiendo que la comunidad se alerte a través de la advertencia audible que emite la alarma, ante una situación de delito o personal sospechoso, enlazando el dispositivo con el centro automático de despacho de la Policía Metropolitana de Villavicencio, para que estos acudan con prontitud a atender los casos alertados por los habitantes de las zonas. Para poder ampliar la seguridad en la ciudad de Villavicencio, es preciso adquirir un sistema de alarmas y consigo se pueda mejorar la atención de los diferentes casos y situaciones que se presentan en el Municipio de Villavicencio en materia de seguridad y convivencia.

Para un contrato de SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS están integrados los costos de: **1.** Suministro de Módulo de Transmisión GSM/GPRS 4G Bandas Abierta a los Operadores Móviles. **2.** Suministro Batería 12v dc 7ah. **3.** Suministro Gabinete Para Exteriores Poste Elaborado En Lámina De Acero Galvanizado Calibre 16 O 18 Con Acabado En Pintura Electrostática. Las Cajas Serán Fabricadas Cumpliendo La Norma Nema 3r, El Tamaño Será De 40 De Ancho Por 40 De Alto Por 30 De Fondo. Techo Inclinado, Para Evitar Empozamiento De Agua Y Alojamiento De Polvo.

Espaciamiento Interno: Mínimo Una Divisiones Internas Perforadas Para Ubicación De Fuentes De Poder, Módulo De Transmisión Gsm/Gprs, Y Demás Dentro De La Caja Se Instalarán Todos Los Equipos Necesarios Para El Correcto Funcionamiento, Por Lo Cual, Debe Tener Espacio Suficiente Para Su Instalación (Barraje De Cobre, Cableado, Transmisor De Video, La Caja Estará Ubicada Al 90% De La Altura Del Poste Con Respecto Al Suelo. Componentes Eléctricos Internos De Gabinete Para La Conexión: 1 Breakers De 2x20, 1 Breaker 1x20 , 1 Multitomas Eléctrica De Normal Fase, Neutro Y Tierra De (6) Puntos De Conexión, (1) Riel Omega, (1) Termostato De Activación De Extractores Activación Parametrizable Entre 0 A 60 °C De Riel Omega, Micro Switch De Palanca (Sensor De Apertura De Gabinete), Borneras De Conexión Para Riel Omega (6). **4.** Suministro 2 Sirenas De 30 Watts, Alimentación De 12v De Frecuencia 130db. **5.** Suministro Unidad Modulo De Control De Rele, Biestable N.O Y N.C, Voltaje De Alimentación 12v, Y Capacidad Máxima En El Rele 250v 40 Amp, Dimensión X Ancho X Altura 52.8mm, X 32mm, 32mm. **6.** Suministro Fuente De Poder Alimentación 110 ~ 220 Vac. 50/60hz, Voltaje De Salida 12 Vdc, Corriente De Salida 5am, Potencia De Salida 70w, Tiempo De Retardo 0~30 Segundos Ajustables, Dimensiones De La Caja, 166mm X 83mm X 56mm. **7.** Suministro Cable Encauchetado 3×12 Awg Diámetro Exterior Aprox. 9.0 Mm, Temperatura Máxima De Operación, Nominal: 90°C Cortocircuito: 150°C, Resistencia Eléctrica Dc A 20°C, 5.47 Ohm/Km. **8.** Componentes De Aplicaciones Móviles Aplicaciones Disponibles En Tiendas Comerciales De Sistemas De Operativos Móviles IOS Y Android, Plataforma De Administración Web De Las Aplicaciones Móviles Con Las Siguientes Características, Administración De Usuarios, Administración De Dispositivos, Gestión De Perfiles De Notificación Y Estados Por Dispositivos, Almacenamiento De La Data Enviada Por Los Dispositivos Y Usuarios Móviles. Gestión De Zonas Seguras, Asignación De Zonas Seguras A Usuarios. Aplicación Móvil: Servicios De Inicio De Sesión, Listado De Dispositivos Asociados A Cuenta, Manejo De Botón Virtual, Creación De Alertas Desde La Aplicación Móvil Integradas Con La Plataforma, Posibilidad De Compartir Dispositivos Con Otros Usuarios De La Aplicación, Administración De Perfiles De Notificación De Los Dispositivos Del Usuario. (Su Visualización Para El Usuario Depende De La Modelación De Las Reglas De Negocio) Visualización De Históricos De Alertas De Dispositivos, Visualización De Graficas De Consumo De Baterías De Los Dispositivos (Para Dispositivos Que Midan Su Nivel De Batería Internamente) Recepción De Alarmas Emitidas Por Botones Físicos Como Notificaciones Push En Primer Y Segundo Plano, Recepción De Alarmas Emitidas Por Botones Físicos Como Notificaciones Push En Primer Y Segundo Plano, Recepción De Alarmas Emitidas Por Usuarios De La Misma Zona Segura Como Notificaciones Push En Primer Y Segundo Plano, Visualización De Dispositivos Compartidos, Gestión De Solicitudes Enviadas A Usuarios Para Compartir Dispositivos, Recepción De Alarmas De Dispositivos Compartidos Como Notificaciones Push En Primer Y Segundo Plano, Garantía Por Un (1) Año. **9.** Notificación Mediante Mensajería De Texto A Los Vinculados De La Alarma, (De Quien La Activo Y Su Ubicación). **10.** Instalación Y Puesta En Funcionamiento De Los Suministros Adquiridos Para La Operacionalización De Las Alarmas, los cuales son la base o punto de referencia para establecer el valor total a contratar, los cuales se cuantifican de conformidad con los productos y actividades solicitados en el contrato, por el Secretario de Despacho responsable del estudio de mercado.

Los Impuestos y retenciones que surjan del presente contrato, corre por cuenta del Contratista, el Municipio de Villavicencio hará las retenciones del caso y cumplirá con las obligaciones fiscales que ordene la ley.

	CONCEPTO	% DE DESCUENTO
1	Estampilla Pro- Adulto mayor	2%

2	Estampilla Pro-Turismo	2%
3	Estampilla Pro-Cultura	2%
4	Estampilla Pro- Unillanos	1%
5	Estampilla Pro- deporte y recreación	1.5%
6	Estampilla Retención de industria y comercio	0.6%
7	Retención a título de renta por compras	2.5%Personas jurídicas-naturales declarantes 3.5% Personas naturales
8	Retención a titulo de IVA	15% del IVA facturado

✓ Seguridad Social. Sobre el 40%del valor bruto del contrato, el/la contratista debe pagar aportes al sistema de seguridad social en salud, un 12.5%, y en pensiones, un 16%. Respecto del pago de aportes al sistema de riesgos profesionales, el/la contratista tiene la obligación de afiliarse, según lo estipulado por el artículo 2 literal a) numeral 1 y parágrafo 3° de la Ley 1562 de 2012.

1.2. PERSPECTIVA LEGAL

Nos basamos en la normas de la Contratación Estatal:

Ley 80 de 1993
Ley 1150 de 2007
Ley 1474 de 2011
Decreto 1082 de 2015
Ley 2069 de 2020, Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia.
Decreto 1860 de 2021

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

2.1. ADQUISICIONES PREVIAS DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

De acuerdo con la evolución histórica de este tipo de contratación en el Municipio de Villavicencio, se analizó el comportamiento de sus adquisiciones anteriores del bien o servicio, teniendo en cuenta:

CRITERIO ANALIZADO PARA LA VIGENCIA ANTERIOR	CONCLUSIÓN
Modalidad de selección del contratista.	Mínima cuantía
Número y fecha del contrato	Contrato 546 de 2017 (SMC-010 DE 2017)
Objeto del contrato.	"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN DE ALARMAS COMUNITARIAS AL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO"
Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto	NO SE REQUIEREN

Valor de los contratos y forma de pago.	$43.461.593.00
Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	(1) UNO
Vigencia de los contratos.	(45) Días
Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos	0404 - 3 - 1 18.53114-38 INVERSIÓN
Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	NINGUNA
Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	UNICO PAGO
Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y ocurrencia de siniestros.	CUMPLIMIENTO DELCONTRATO, CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS

CRITERIO ANALIZADO PARA LA VIGENCIA ANTERIOR	**CONCLUSIÓN**
Modalidad de selección del contratista.	Mínima cuantía
Número y fecha del contrato	Contrato 3836 de 2022 (SMC-191 DE 2022)
Objeto del contrato.	"COMPRA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ALARMAS COMUNITARIAS, INTEGRADAS A LA CENTRAL VGA EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL CIUDADANO DE VILLAVICENCIO, META"
Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto	NO SE REQUIEREN
Valor de los contratos y forma de pago.	$59.946.726
Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	(1) UNO
Vigencia de los contratos.	DOCE (12) DÍAS
Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos	0401 - 2 - 3.12.07.0800.001 – 921 SGP RECURSOS DE LA NACIÓN
Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	NINGUNA
Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	UNICO PAGO
Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y ocurrencia de siniestros.	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS

2.2. HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIOS

La Oficina de la Alta Consejería para la Seguridad Ciudadana, ha identificado y analizado como otras entidades estatales han realizado procesos de contratación con características similares.

Las adquisiciones o compras de otras Entidades Estatales consultadas en el SECOP, son:

- **NOMBRE DE LA ENTIDAD**: POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN
- **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** ADQUISICIÓN DE (06)ALARMAS PARA SER INSTALADAS EN EL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN Y EN LA ESTACIÓN DE POLICÍA SUR, ESTACIÓN DE POLICÍA POPAYÁN NORTE, ESTACIÓN DE POLICÍA TIMBIO, ESTACIÓN DE POLICÍA COCONUCO Y ESTACIÓN DE POLICÍA SOTARA PAISPAMBA.
- **MODALIDAD DE LA CONTRATACIÓN:** MÍNIMA CUANTÍA
- **VALOR DE LA CONTRATACIÓN:** $2.510.000
- **REFERENCIA DEL PROCESO:** CO1.PCCNTR.183403

- **NOMBRE DE LA ENTIDAD:** SECRETARIA DE INTERIOR
- **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** "COMPRA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA COMUNITARIA (CORNETAS) PARA LOS FRENTES DE SEGURIDAD DE LOS BARRIOS ALTOS DEBETANIA YLA INMACULADA DEL MUNICIPIODE BUCARAMANGA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "FORTALECIMIENTO A LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACIÓN VICTIMA DEL CONFLICTO ARMADO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA".
- **MODALIDAD DE LA CONTRATACIÓN:** SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
- **VALOR DE LA CONTRATACIÓN:** $53.720.567
- **REFERENCIA DEL PROCESO:** SINT-MC-17-2021

- **NOMBRE DE LA ENTIDAD:** SECRETARÍA DE GOBIERNO DE OCAÑA
- **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ALARMAS COMUNITARIAS EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE OCAÑA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE BARRIOS VULNERABLES EN ESPACIOS SEGUROS".
- **MODALIDAD DE LA CONTRATACIÓN:** MÍNIMA CUANTÍA
- **VALOR DE LA CONTRATACIÓN:** $25.259.318
- **REFERENCIA DEL PROCESO:** SGOB-MINC-027 DE 2021

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para el análisis de la oferta, la Secretaría responsable del presente proceso debe dar respuesta a las preguntas:

3.1QUIÉN VENDE?

En este punto la entidad analizará entre otras razones quien puede comercializar el bien y/o servicio.

Precisado lo anterior la entidad procede a dejar constancia que el objeto de la presente contratación puede ser comercializado por:

5. ANÁLISIS GRÁFICO.

Se utiliza para analizar el comportamiento general de los datos e identificar sus características principales. Se sugiere utilizar el método de **histograma** que consiste en representar, en forma de barras, en donde la altura de cada una de estas representa la frecuencia de los datos, permitiendo inferir el comportamiento de la muestra.

Este análisis no aplica en el presente proceso de contratación por tratarse de la modalidad de mínima cuantía.

Firma_____

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
ALTO CONSEJERO PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA

PROYECTÓ: JULIAN CAMPOS
CPS / CTO. 3078 DE 2023